

# Tribun PUTRA

Pertanian • Inovasi • Kehidupan



## HPRI wins award at World Halal Week

By Khairul Anuar Muhamad Noh

**KUALA LUMPUR, April 4** - The Halal Products Research Institute (HPRI) Universiti Putra Malaysia (UPM) won the Halal Research and Science award under the Halal Excellence Award 2018 category held in conjunction with the World Halal Week 2018 (WHW) in Kuala Lumpur.

Recognitions were given to four companies including UPM, research bodies, broadcasting agencies and individuals for their respective accomplishments in the world's halal industry.

The award, organised by the Halal Industry Development Corporation (HDC), designated UPM for its innovative ideas, efforts and commitment shown in pioneering halal research and development through science and technology.

The award was presented by the Minister in the Prime Minister's Department, Datuk Seri Abdul Rahman Dahlan to UPM Vice-Chancellor, Prof Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris. HPRI Director Prof. Dr. Shuhaimi Mustafa was also present as a representative from UPM.

Other organisations that received awards were Brahim's Holdings Bhd, McDonalds Malaysia, The Human Resource Development Fund, Nestle Malaysia, Mamee Double-Decker Malaysia and NHK Japan broadcasting station.

Halal Excellence Award 2018 through a Special Award, also honoured the recipient of the 2009 UPM Honorary Doctorate of Philosophy (Economics), Thailand political scientist, Tan Sri Dr Surin Abdul Halim Ismail Pitsuwan, formerly Thailand Foreign

Minister and Secretary-General of ASEAN for his positive impact on the development of the halal industry.

World Halal Week 2018 with the theme 'Build for the Future', was organised by the HDC, a central agency under the Prime Minister's Department in collaboration with Malaysia External Trade Development Corporation (Matrade) and the Islamic Development Department of Malaysia.

WHW 2018 encompassed three major events, a 2-day HDC World Halal Conference (WHC) 2018 organised by HDC which began today, Malaysian International Halal Showcase (MIHAS) (4-7 April) by Matrade, and Malaysia International Halal Assembly (MyHA) (26 March-3 April) hosted by Jakim.



## UPM Teaching Hospital to start operation next year

> Turn page 3



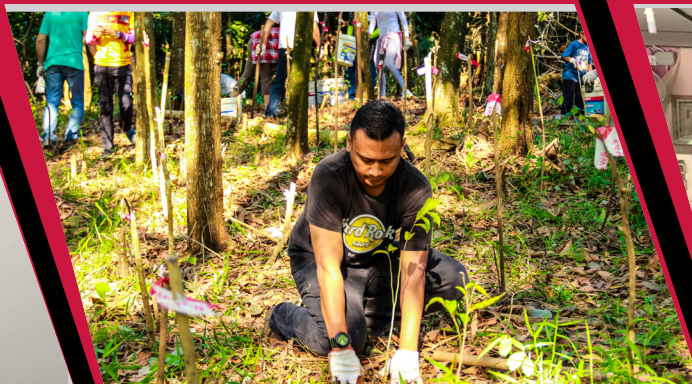
## 20 staff receive Vice-Chancellor's Fellowship awards from Sultan of Selangor

> Turn page 2

**New Deputy Vice-Chancellor (Research and Innovation) appointed >2**



**MyTreeVolution programme plants 550 Karas trees >2**



**Pensyarah veterinar kongsi ilmu penternakan >6**





## Prof. Aini bestows with Lifetime Achievement Award

By Khairul Anuar Muhamad Noh

KUALA LUMPUR, April 19 - Universiti Putra Malaysia (UPM) Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris, received the Lifetime Achievement Award - Academic & Veterinarian at the Malaysian Livestock Industry Awards 2018 here today.

The award, a collaboration between the Department of Veterinary Services (DVS), the Ministry of Agriculture and Agro-based Industry of Malaysia and livestock and veterinary associations, was introduced in 2001 with an aim to recognise outstanding performance of individuals and industries in enhancing the development and improvement of livestock-related industries in Malaysia.

The award ceremony was held in conjunction with the Livestock Asia Expo and Forum at the Kuala Lumpur Convention Center (KLCC) here.



The award was presented by the Minister of Agriculture and Agro-based Industry, Dato' Seri Ahmad Shabery Cheek and witnessed by the Director General of the Department of

Veterinary Services Malaysia, Dato' Dr. Quaza Nizamuddin Hassan Nizam and Tan Sri Dato' Dr. Ahmad Mustaffa Babjee, the Chairman of United Business Media (UBM) Malaysia. - UPM

## New Deputy Vice-Chancellor (Research and Innovation) appointed



By Khairul Anuar Muhamad Noh

PUTRAJAYA - The Ministry of Higher Education has announced the appointment of Professor Dr. Zulkifli Idrus as UPM's new Deputy Vice-Chancellor (Research and Innovation), for three years starting April 15, 2018 to April 14, 2021.

His letter of appointment was signed by the Minister of Higher Education, Dato' Seri Idris Jusoh on April 4, 2018.

Prof. Dr. Zulkifli Idrus replaced Prof. Dato' Dr. Husaini Omar, who was appointed as the Vice-Chancellor of Universiti

Malaysia Kelantan (UMK) on 1 January 2018.

Prof. Zulkifli is a professor at the Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, Universiti Putra Malaysia (UPM).

He completed his degree in Veterinary Medicine in 1984 and later pursued a Master's degree in Poultry Science at the same university in 1990.

Born in April 7 1965, he was educated at La Salle Secondary School in Petaling Jaya. He subsequently obtained a PhD from the Virginia Polytechnic Institute

and State University, USA in 1994, also in the field of Poultry Science.

Zulkifli started his career as a Lecturer at the Department of Animal Science, UPM in 1994 and was promoted to Associate Professor in 1999 and Professor in 2004.

Prof. Zulkifli has devoted his professional career to achieve excellence in both teaching and research in the field of Poultry Science and Animal Welfare.

He has received numerous public, international and industry research grants totaling more than RM15 million.

Between 2012 and 2017, he led the Long Term Research Grant Scheme (LRGS) programme that carved a niche in the field of food security titled 'Enhancing the Competitiveness and Sustainability of the Poultry Industry through Improved Feedstock' worth RM11.68 million funded by the Ministry of Higher Education.

During his tenure in UPM, Prof. Zulkifli was appointed as the Deputy Director (2003 - 2005) and Director (2004 - 2010) of the Research Management Centre and the Director (since 2010) of the Institute of Tropical Agriculture and Food Security (ITAFoS).

During his term, ITAFoS was awarded the 'Higher Institution Centre of Excellence' (HICoE) by the Ministry of Higher Education Malaysia on January 1, 2017 in the field of 'Tropical Agrifood'.

Zulkifli is also the former President of the World Poultry Science Association (Malaysian branch) from 2012 to 2017. - UPM

## 20 staff receive Vice-Chancellor's Fellowship awards from Sultan of Selangor

> From page 1

SERDANG, May 14 - Prof. Dr. Mohd Ali Hassan from the Faculty of Biotechnology and Biomolecular Sciences was selected as the recipient of the Akademia Putra Special Award during Majlis Gemilang Akademia Putra (MGAP) 2017, Universiti Putra Malaysia (UPM).

Prof. Dr. Mohd Ali, 60, who has worked in UPM since 1982, was selected due to his active involvement in research which focused on environmental biotechnology and biomass as well as for his exceptional leadership and management skills.

He received the Vice-Chancellor's Fellowship Award for the Akademia Putra Special Award category from the Sultan of Selangor, Sultan Sharafuddin Idris Shah, who is also the Chancellor of UPM.

"I am grateful to have received this award. It is a life time career achievement," said Prof Dr. Mohd Ali when interviewed after the event.

A total of 20 UPM staff who have portrayed excellent performance, potential and contribution received the Vice-Chancellor's Fellowship Award from the Sultan of Selangor at the ceremony.

MGAP reflects the university's appreciation and recognition of its staff for their efforts in the exploration and development of knowledge and education services in uplifting the culture of knowledge.

Dr. Hayrol Azril Mohamed

Shaffril from the Institute of Social Science Studies won two awards: The Vice-Chancellor's Fellowship Research and Innovation Award (Young Researcher Category) and The Vice-Chancellor's Fellowship Research and Innovation Award (Journal Article Publication Category).

Assoc. Prof. Dr. Zalina Shari from the Faculty of Design and Architecture received the Vice-Chancellor's Fellowship Award for teaching (Excellent Educator Category) while five more staff received the Young Educator Awards.

They were Dr. Wan Norhamidah Wan Ibrahim from the Faculty of Science, Dr. Farina Mustaffa Kamal from the Faculty of Veterinary Medicine, Dr. Radhiah Shukri from the Faculty of Food Science and Technology, and Dr. Rozita Radhiah Said and Dr. Aini Marina Ma'rof, both from the Faculty of Educational Studies.

Prof. Dr. Nor Azah Yusof from the Faculty of Science received the Vice-Chancellor's Fellowship Award for Research and Innovation (Excellent Researcher Category), and Assoc. Prof. Dr. Yusran Sulaiman from the Faculty of Science received an award for the Young Researcher Category.

Also awarded were Assoc. Prof. Dr. Wong Mui Yun from the Faculty of Agriculture (Journal Article Publication Category), Prof. Dr. Abdul Shukur Juraimi from the Faculty of Agriculture (Innovation and Commercialisation Category), Assoc. Prof. Dr. Nangkula

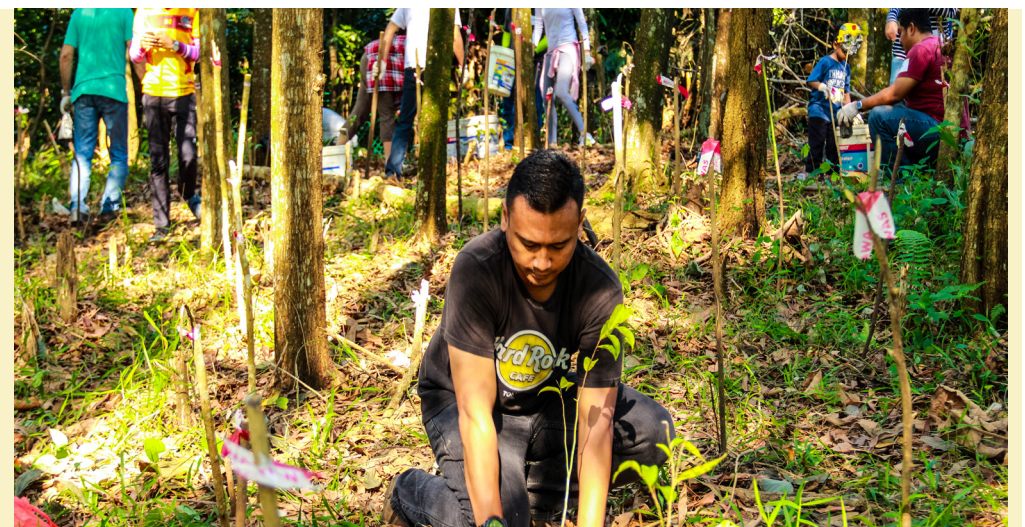
Utaberta from the Faculty of Design and Architecture (Book Publication Category) and Dr. Saiful Hasley Ramli from the Faculty of Design and Architecture (Art and Creativity Category).

Prof. Dr. Tengku Aizan Tengku Abdul Hamid from the Faculty of Human Ecology and the Malaysian Research Institute on Ageing received the Vice-Chancellor's Fellowship Award for Professional Services (Management and Professional Category - Academic), Dr. Razali Othman from the Centre for Management of Waqf, Zakat and Endowment, WAZAN received the award for the Management and Professional Category - Non Academic, and Lt. Kol. Bersekutu (PA) Mohd Razali Singah from the Bursar Office won the award for the Support Group Category.

Assoc. Prof. Dr. Shamsul Bahri Mohd Tamrin from the Faculty of Medicine and Health Sciences won the first place of the Vice-Chancellor's Fellowship Award for Excellent Consultancy.

The second and third places went to Prof. Dr. Loh Teck Chwen from the Faculty of Agriculture and Assoc. Prof. Dr. Sharifah Norazizan Syed Abd Rashid from the Faculty of Human Ecology, respectively.

In her speech during the ceremony, UPM Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris, expressed her appreciation and congratulated the recipients, hoping that they would be an inspiration for other UPM staff to continue their excellence - UPM.



## MyTreeVolution programme plants 550 Karas trees

By Syifarida Muhamad Zaki

SERDANG, Feb 26 - A total of 550 Karas trees were planted in UPM's campus under 'MyTreeVolution programme, National Forest Restoration Project' towards green growth to improve sustainability and green environment.

The programme was led by Fellows of the CEO@Faculty Programme 2.0 which comprised a group of lecturers from public universities in Malaysia, with the aim to raise public awareness on green earth and to act as a platform for knowledge exchange and collaboration among public

universities and government agencies and private sectors.

The programme, organised by Universiti Putra Malaysia (UPM) and the Ministry of Higher Education, was held at Ladang 6, Serdang Campus, Universiti Putra Malaysia (UPM).

UPM, the programme organiser for the second time, had received cooperation from the Team Scomi's CSR of Scomi Group Bhd and UPM Students' Association.

Director of the Programme, Dr. Samsuzana Abd Aziz said the programme was different from the usual tree-planting programme

which involved only the process of planting and leaving.

He also said that such a process would give low impact based on the growth and death rates of the saplings.

"On the contrary, all trees planted through this programme will be monitored periodically using the application of information technology which could be accessed by public.

"The programme, MyTreeVolution, aims towards green environment with planting trees activity and these trees will be closely monitored," he added. - UPM



# UPM's appreciation to industry and community partners via 'Industry and Community Appreciation'



By Khairul Anuar Muhamad Noh

**PUTRAJAYA** - Universiti Putra Malaysia (UPM) shows its appreciation for the contribution made by its industry and community partners in ensuring the success of the industry and community networking via

'UPM Industry and Community Appreciation' (ICAN 2018).

The seventh annual event saw UPM's High Impact Industry and Community Network Awards given to industry and community partners, UPM academic and non-academic staff and students who have contributed outstandingly

in the industrial or community networking programmes and the community in 2017.

UPM Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris said ICAN 2018, organised by JIM (Industry and Community Relations Office, UPM) together with UCTC (University

Community Transformation Centre, UPM) and CiRNeT (Centre for Industry Relations and Network, UPM) reflected the high-impact collaboration between UPM and its industrial partners, non-governmental organizations (NGOs), government bodies as well as the community.

"This programme is one of the initiatives of the 10 leaps in the Malaysian Education Development Plan (Higher Education) which are pivotal in sustaining the dynamic relationships between universities, government, industries and the communities."

"UPM's Industry and Community Relations (JIM) has excelled by successfully achieving all its 2017 targets. A total of 5,863 industry and community networking were successfully implemented by PTJs (Centres of Responsibility) in UPM, of which 70 were high impact industrial projects, and 66 were high impact community projects of 4 and 5 stars," she said at the ceremony held at the Pulse Grande Hotel, Putrajaya.

Prof. Aini said the implementation of the industrial and community network projects

in UPM is in line with the needs of the country in which nearly 65% of UPM's community projects support the intervention efforts to curb social problems in Malaysia.

At the event, a Year 1 Bachelor of Agricultural Science student from the Faculty of Agriculture, UPM, Syazwan Nur Hakim Muhamad Arif, received a scholarship from Genting Plantations Berhad for the year 2018 from its President and COO, Tan Wee Kok. The scholarship was established to empower the agricultural sector in Malaysia.

Meanwhile, the Deputy Vice Chancellor (Industry and Community Relations), Prof. Dato' Dr.-Ing. Ir. Renuganth Varatharajoo said that 340 research and development grants for the activities of the Industry and Community Relations Office (JIM) secured involved Research Project contract grants from the industry, Knowledge Transfer Programme (KTP) grant, UCTC National Blue Ocean Strategy (NBOS) grant and KTGS grant.

"These grants have provided opportunities for university community to perform knowledge and technology transfer to the community to enhance their well-being. Industrial research grant

contracts enable the academic staff of the university to conduct research related to industrial issues."

"Of the 5,863 programmes/projects carried out by JIM, 388 were conducted at the international level, and 69 programmes/projects were recognised as a 4 and 5-star (high impact) Adopted Programmes," he said.

According to Prof. Renu, most of the international projects focused on human capital development programmes while the Adopted Projects involved other programmes such as Innovation and Design, Human Capital Development, Senior Citizens, Halal Development, Entrepreneur Development, Community and Development Services, Serdang Green Township, Orang Asli Development, Incubation, International Networking, University Promotions and Community Expertise and Well-being.

JIM programmes were funded by income generated from the industry/community either in cash or in kind, worth RM72.4 million in 2017. - UPM



## UPM leaps to 202nd spot in World University Rankings

By Khairul Anuar Muhamad Noh

**SERDANG, June 7** - Universiti Putra Malaysia (UPM) boosted its ranking to the 202nd position in the Quacquarelli Symonds (QS) World University Rankings 2018/19 released today.

UPM jumped 27 notches from the 229th position last year, its fifth consecutive rise since 2013. Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris, UPM's Vice Chancellor, was delighted to announce that UPM is in the top 20% of the world's best universities out of 1,223 universities evaluated by the QS. UPM attained the highest scores in the International Student indicator while increasing its scores in three other indicators, i.e., Academic Reputation, Employer Reputation, Faculty Student and International Faculty.

"We are indeed pleased that UPM is on the best path of our

UPM 2014-2010 Strategic Plan target, that is to become the best 200 world universities by 2020."

"Improvement in curriculum quality and student marketability can help in increasing networking opportunities and the reputation of UPM students in the industry and amongst prospective employers, as evaluated in the Employer Reputation indicator."

"UPM will double the efforts to improve itself in certain indicators such as developing strategies to increase the number of international lecturers as well as to improve academic and student quality."

Prof. Aini also said that UPM has strengthened its fundamental aspects especially in academic research quality and the number of journals published in renowned journals with citations.

"The university community

must not be complacent and should intensify its achievement momentum in order to sustain international excellence as the international higher education industry is very competitive," she said.

Prof. Aini also stated that in line with UPM's vision to be a university of international repute, the QS ranking is useful in assessing the visibility level of UPM, especially in the aspects of teaching, learning, research and innovation.

The QS World Rankings 2018/2019 evaluation of the universities was based on six indicators: Academic Reputation, Employer Reputation, Faculty Student, Citations per Faculty, International Faculty and International Students. - UPM/International Students. - UPM

## UPM shares awareness of the Wasatiyyah approach with the community

By Syfarida Muhamad Zaki

**SERDANG, Feb 27** - The University Islamic Centre of Universiti Putra Malaysia (UPM) organised a seminar entitled The Wasatiyyah Approach: Application, Practice and Challenges as a platform to share awareness and moderation of the wasatiyyah approach in Islam with the community.

The seminar, organised in collaboration with UPM Registrar's Office and Malaysian Wasatiyyah Institute (IWM),

Prime Minister's Department, was held for two days at the Experimental Theatre, UPM.

UPM Registrar, Dato' Wan Azman Wan Omar said that those who can appreciate the concept of courtesy or ihsan have braced the wasatiyyah agenda.

"The concept of ihsan or goodwill which was introduced in UPM in 2016 is now a theme to be appreciated by the campus residents. UPM plays an important role in highlighting this wasatiyyah

approach through knowledge and academic discourse as it is able to bring a positive impact to the community," he said.

A total of 350 participants from public universities, staff and students of UPM and the public attended the seminar.

Also present were Director of the Malaysian Wasatiyyah Institute, Prime Minister's Department, Dato' Mohd Yusof Din and the Director of the University Islamic Centre, UPM, Mat Razi Abdullah. - UPM

## UPM Teaching Hospital to start operation next year

> From page 1

Teaching Hospital Universiti Putra Malaysia (HPUPM) will be fully operational in January 2019, said UPM's Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris.

She added that HPUPM will create more opportunities for research and development (R&D) in the field of medicine.

"HPUPM will help strengthen the role the university plays in communal the community context through the services provided, apart from being an added value to the university which produces top medical specialists," she said while officiating the HPUPM Open Day at the Experimental Hall, UPM here.

Construction work on HPUPM which will be equipped with 400 beds, started in 2014

on a 38.4 - hectare land beside Serdang Hospital, at a cost of RM600 million.

It is now 60 percent completed. Upon completion, it will house 188 staff and 360 specialist doctors.

The one-day, HPUPM Open Day, was held for the first time with the aim of introducing HPUPM to the public, in particular its seven key areas of expertise, namely stroke care, sports injuries and arthroscopic surgery, men's health, zoonotic, geriatric care, skin diseases and immunology and cancer.

The Director of HPUPM, Dr. Muhammad Mohd Isa said that the one-stop Regional Emergency Stroke Quick Response Unit (RESQ) was among many facilities introduced.

"I hope this programme will bring positive impact on members of the Faculty of Medicine and

Health Sciences (FPSK) and all UPM staff in line with the HPUPM's theme - Providing Extraordinary Care Together," he said.

The establishment of RESQ aims to study and treat patients with stroke, which is the third leading cause of death in the country.

Meanwhile, the Family Medicine Specialist Clinic aims to accommodate green zone patients or outpatients who have been admitted to Serdang Hospital.

Green zone patients are categorised as those who have fever, cough, cold and non-traumatic diseases but seek medical aid in the emergency unit.

"HPUPM shares the same facilities with Serdang Hospital which include the emergency department and mortuary," he said.



# Cetakan 3D Bergred Perubatan bolehkan doktor buat simulasi bedah pesakit

Oleh Azman Zakaria

SERDANG, 22 Mac - Sekumpulan penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) berjaya membangunkan inovasi Medical Grade 3D Print (MeG3rD) atau 'Method' yang mampu mengreplikakan cetakan 3D anatomi pesakit dengan nisbah 1:1 dibandingkan dengan patologi (organ berpenyakit) yang sebenar.

Mutu teksturnya juga realistik mengikut keunikan atau keadaan setiap kes, sekali gus membolehkan doktor menjalankan simulasi prosedur perubatan menggunakan cetakan 3D bergred perubatan bagi pra-perancangan rawatan ke atas kes-kes kompleks sebelum

menjalankan prosedur sebenar terhadap pesakit.

Justeru, ia membantu doktor memperoleh pengalaman prosedur perubatan secara lebih realistik, seolah-olah menjalankan prosedur terhadap pesakit sebenar.

Ketua kumpulan penyelidik itu, Prof. Dr. Ahmad Sobri Muda dari Jabatan Pengimejan, Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan, berkata MeG3rD adalah model anatomi yang direka khas untuk digunakan bagi strategi rawatan perubatan yang menggabungkan data sebenar pesakit dan bahan mentah yang bergred perubatan untuk Cetakan 3D.

Katanya, ia bukan sahaja berupaya meniru sesuatu

patalogi (organ berpenyakit) yang kompleks, bahkan tekstur yang dibangunkan juga hampir sama untuk menjadikan struktur anatomi itu lebih realistik.

Beliau berkata MeG3rD adalah unik kerana ia membantu doktor untuk memperoleh pengalaman sebenar melakukan prosedur perubatan seolah-olah sedang melakukannya ke atas pesakit sebenar.

"Bahan mentah yang digunakan menepati kehendak doktor dan cetakan 3D itu mengreplika kompleksiti pathologi sesuatu organ dengan nisbah 1:1.

"Faktor ini dapat meningkatkan keyakinan doktor dalam mengendalikan sebarang



kes yang kompleks kerana inovasi MeG3rD ini seakan-akan replikasi prosedur perubatan yang sebenar, di samping memberi pengalaman kepada doktor seperti melakukan prosedur ke atas pesakit sebenar," katanya.

Beliau berkata, teknologi itu membolehkan doktor mendapatkan hasil rawatan yang lebih baik, selamat dan mengurangkan komplikasi perubatan.

Prof. Ahmad juga berkata, MeG3rD boleh digunakan di bilik bedah atau bilik angiografi, serta menggunakan peralatan perubatan yang sebenar menjadikannya sesuai untuk persekitaran in-vivo bagi pra-perancangan rawatan prosedur

perubatan sama ada ringkas atau kompleks.

"Ia menyediakan peluang untuk para doktor melakukan percubaan ke atas kes-kes perubatan yang kompleks sebelum mengendalikan kes terhadap pesakit yang sebenar.

"Ini dapat mengurangkan tempoh prosedur, dan memberi hasil yang lebih baik kepada permasalahan pesakit, sekali gus dapat mengurangkan tempoh berada di hospital serta mengurangkan kos keseluruhan perubatan," katanya.

Teknologi itu katanya, juga dapat meningkatkan latihan, kemahiran dan hasil rawatan para doktor terhadap pesakit.

"Inovasi ini dapat membantu

meningkatkan prosedur perubatan lebih selamat kepada keselamatan pesakit," katanya.

Ahli lain dalam kumpulan penyelidik itu ialah pakar pengimejan Dr Yusri Mohammed, ketua projek Muhammad Izzat Ahmad Sabri, serta dua orang doktor perubatan dan saintis bahan mentah.

Penyelidikan bermula pada 2014 dan diteruskan di bawah program InnoHub UPM dalam usaha kebolehan pasaran projek.

Sehingga kini validasi pasaran telah dilakukan dan berjaya menjual minimal viable product (MVP) pada 2017.

"Kini kami bersedia untuk menembusi pasaran Asean," katanya. - UPM

# Inovasi daun Moringa sebagai suplemen multivitamin murah bentuk tablet



Oleh Azman Zakaria

SERDANG, 24 Mei - Kumpulan penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) berjaya membangunkan daun Moringa Oleifera sebagai suplemen multivitamin yang murah dan dalam bentuk tablet, yang boleh dijadikan makanan tambahan untuk semua golongan khususnya yang berpendapatan rendah.

Inovasi produk itu yang diberi nama 'Chewable Moringa Fruity Tablets' juga berjaya menghilangkan rasa amat pahit daun Moringa melalui penggunaan serbuk buah sebagai agen pelindung rasa bagi menangani rasa pahit daun itu menggunakan kaedah pemampatan langsung, sehinggakan tablet yang dihasilkan boleh dikunyah.

Moringa Oleifera - yang dikenali dengan nama daun kelor, daun lemongai, gemunggai atau remungai di kalangan masyarakat Malaysia - kaya dengan gabungan

nutrient dan mengandungi anti-oksidan, sebatian anti-radang, fenolik, flavonoid dan protein lengkap serta asid amino yang penting untuk kesihatan, sehinggakan dikenali sebagai makanan super

Ketua penyelidik kumpulan itu, Prof. Madya Ir. Dr. Yus Aniza Yusof dari Jabatan Kejuruteraan Proses dan Makanan, Fakulti Kejuruteraan, UPM berkata anggaran kos tablet bagi skala makmal adalah rendah (10 sen / tablet) berbanding multivitamin dan suplemen yang sedia ada di pasaran.

Katanya, sekiranya seorang dewasa mengambil lima tablet setiap hari, ia boleh memenuhi 100 peratus RDA vitamin A daripada sumber semulajadi yang asli.

Beliau berkata, 'Chewable Moringa Fruity Tablets' itu cair pada lidah dan mempunyai tahap penyerapan nutrient yang baik di dalam badan.

"Ini dapat menghilangkan kesan laluan pertama yang biasa

berlaku apabila menelan tablet iaitu tablet akan terus ke perut dan seterusnya akan diproses. Tablet ini membenarkan nutrient diserap terus di dalam badan.

"Formulasi serbuk buah dapat menyembunyikan rasa pahit serbuk daun Moringa dan memudahkan untuk ditelan. Ia boleh dimakan atau dikunyah begitu sahaja tanpa memerlukan air seperti tablet lain," katanya.

Menurutnya, tahap piawaian tablet itu dicipta mengikut parameter yang ditetapkan oleh Food and Drug Administration (FDA) United States dan International Pharmacopeia untuk tablet mudah terurai. (disintegrating tablets).

Prof. Madya Ir. Dr. Yus Aniza berkata inovasi itu berpotensi untuk membantu golongan yang kekurangan zat atau kurang sihat kerana tablet itu mudah dimakan dan kosnya rendah.

"Ia juga berpotensi untuk dikomersilkan bagi membantu golongan yang berpendapatan rendah, serta boleh disarankan di

zon krisis seperti zon peperangan, banjir dan kemarau kerana mudah dikendalikan, disimpan dan diedarkan," katanya.

Selain beliau, ahli lain kumpulan penyelidik itu ialah Dr. Muhammad Azhar Ali, Prof. Ir. Dr. Chin Nyuk Ling, dan Dr. Mohd Nordin Ibrahim.

Moringa telah digunakan dalam perubatan tradisional selama berabad-abad dalam pelbagai budaya di seluruh dunia untuk merawat pelbagai penyakit seperti jangkitan kulit, anemia, kegelisahan, asma, bronchitis, sesak dada, kolera, konjunktivitis, batuk ciri birit, jangkitan mata dan telinga, demam, kelenjar, bengkak, sakit kepala, tekanan darah tidak normal, histeria, sakit sendi, jerawat, psoriasis, gangguan pernafasan dan sebagainya.

Pertubuhan Kesihatan Sedunia (WHO) pula sejak 1998, telah mempromosikan Moringa sebagai alternatif kepada bekalan makanan yang diimport untuk merawat malnutrisi. - UPM



# Buku audio untuk OKU penglihatan dilancarkan

Oleh Nur Zila Zainuddin

KUALA LUMPUR, 1 Mei - Universiti Putra Malaysia (UPM) melancarkan Projek Buku Audio bagi membantu golongan orang kelainan upaya (OKU) penglihatan yang memerlukan bahan bacaan untuk merangsang perkembangan mental, ilmu dan minat membaca.

Projek Buku Audio yang telah dilancarkan oleh Presiden Pertubuhan Pembangunan Orang Buta Malaysia, Muhammad Huzaifah Ahmad di Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC) di sini ialah aplikasi pembacaan teks kepada golongan OKU penglihatan melalui audio.

Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris berkata Projek Buku Audio itu diharapkan terus maju seiring perkembangan teknologi dan keperluan orang kurang upaya.

"Aplikasi ini juga merupakan salah satu usaha untuk meningkatkan kemampuan OKU melalui teknologi maklumat dan bercirikan mesra OKU penglihatan, dengan fungsi arahan suara dan teknik penggunaan 'swipe' dan 'tap' yang mudah," katanya.

Projek Buku Audio itu dilaksanakan oleh Pusat Pengurusan Zakat dan Endowmen (WAZAN) UPM dengan kerjasama Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat (FSTM) UPM.

Turut hadir pada majlis itu ialah Dekan FSTM, Prof. Dr. Abu Bakar Md. Sultan, pensyarah FSTM, Dr. Puteri Suhaiza Sulaiman, wakil WAZAN, Zuhaimi Abdul Rahim, wakil Media Prima (TV3) Ally Iskandar dan Presiden Spinal Muscular Atrophy Malaysia, Siti Sapura Jaapar. - UPM



# UPM - Royal Bird's Nest komersilkan AWEsome

Oleh Noor Eszereen Juferi

KUALA LUMPUR, 7 Mac - Laboratori Bioubatan Molekul, Institut Biosains, Universiti Putra Malaysia (UPM) dan Royal Bird's Nest Sdn. Bhd. (RBN) menandatangani memorandum perjanjian (MoA) kerjasama mengkomersilkan Percubaan Klinikal Manusia Pertama dalam "The Aging Well with Edible Bird's Nest (EBN)" (AWEsome).

Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris berkata melalui MoA itu UPM dan RBN akan menjalankan dua aktiviti penyelidikan serta pembangunan bersama yang merangkumi program penyelidikan utama AWEsome.

"Sebagai sebuah Universiti Penyelidikan yang mempunyai pengalaman luas dalam

penyelidikan dan inovasi, UPM ingin menawarkan RBN dan syarikat-syarikat lain untuk bekerjasama serta menjadikan UPM sebagai rumah penyelidikan dan inovasi untuk pembangunan produk bernilai tinggi seperti EBN yang akan dibangunkan di bawah MoA ini," katanya.

Ketua Pengarah Kumpulan & Ketua Pegawai Eksekutif Kumpulan RBN, Dato' Tan Chee Hong berkata kerjasama strategi tersebut membantu meningkatkan reputasi Pusat Kecemerlangan Burung Walit (COE Swiftlet) UPM dan RBN sebagai peneraju dalam kajian saintifik terkemuka.

"Syarikat kami memfokuskan kepada penyelidikan, pembangunan,

inovasi dan pengkomersilan sarang burung walit.

"Kami telah menghasilkan lebih 40 jenis produk suplemen kesihatan, penjagaan kulit serta pelbagai produk keperluan gaya hidup masa kini," katanya pada sidang media di sini.

Sementara itu, UPM dan RBN akan berkongsi dua aktiviti penyelidikan dan pembangunan bersama yang merangkumi program penyelidikan utama AWEsome.

Kedua-dua projek penyelidikan adalah percubaan klinikal terhadap sifat anti-penuaan sarang burung yang boleh dimakan (EBN) dan platform Nutraceuticals Platform Teknologi berdasarkan EBN Prebiotic Biopeptides.



## UPM – Petronas Chemicals kaji pencemaran pellet plastik di pantai Kemaman - Paka

Oleh Khairul Anuar Muhamad Noh



SERDANG, 2 Mei - Universiti Putra Malaysia (UM) dan Petronas Chemicals LDPE Sdn. Bhd. menjalin kerjasama penyelidikan status pencemaran pellet plastik di sepanjang pantai Kemaman-Paka, Terengganu.

Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris berkata kawasan kajian termasuk dalam ekosistem marin merangkumi pantai dan tanah

lembab.

"Usaha pemantauan dan kajian potensi bahaya bahan plastik di persisiran pantai penting bagi mengukur tahap pencemaran dan prestasi pengurusan plastik. Dianggarkan 80% pencemaran plastik di laut datangnya daripada kawasan daratan.

"UPM mempunyai kepakaran dalam bidang Ekologi Pantai merangkumi bidang sains,

teknologi dan sosioekonomi. Inisiatif Petronas Chemicals LPDE Sdn. Bhd. dan Prof. Dr. Ahmad Ismail merupakan langkah awal kerjasama isu alam sekitar, dan kepelbagaian biologi," katanya.

Prof. Aini yang menandatangani persefahaman itu bersama Ketua Pegawai Eksekutif PETRONAS Chemicals LDPE Sdn. Bhd. Alias Mamat berkata kepelbagaian biologi adalah petunjuk kepada kesihatan alam sekitar yang membawa manfaat kepada masyarakat.

Prof. Aini berkata, Malaysia adalah antara penyumbang pencemaran plastik di lautan kelapan dunia dan pencemaran bahan toksik boleh mengancam hidupan laut dan kesihatan manusia.

"Pencemaran plastik dalam ekosistem marin menjadi perhatian di Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (PBB), di mana semua negara disaran memainkan peranan aktif dalam pengurusan pencemaran plastik," katanya.



## UPM - National Cheng Kung University, Taiwan rintis kerjasama penyelidikan pembiakan ikan dan udang marin

Oleh Khairul Anuar Md Noh

SERDANG, 18 April - Institut Antarabangsa Akuakultur dan Sains Akuatik (I-AQUAS), Universiti Putra Malaysia (UPM) telah merintis usaha penyelidikan dengan National Cheng Kung University (NCKU) Taiwan dalam bidang pembiakan ikan

dan udang marin.

NCKU yang mempunyai teknologi tinggi dalam menghasilkan stok induk udang harimau bebas penyakit dan teknologi pembiakan dan pembenihan spesies ikan kerapu bernilai tinggi memeterai perjanjian persefahaman (MoU) dengan UPM bagi penyelidikan

kolaboratif untuk meningkatkan intensiti penyelidikan akuakultur di I-AQUAS dalam bidang baharu.

Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris berkata melalui kerjasama penyelidikan itu, aspek

> Lihat muka 7

## UPM dan Perdana University tingkat kualiti akademik dan penyelidikan bersama

Oleh Khairul Anuar Muhamad Noh

SERDANG, 27 April - Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan (FPSK), Universiti Putra Malaysia (UPM) dan Perdana University menjalin kerjasama untuk meningkatkan kualiti akademik dan penyelidikan bersama hari ini.

Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris berkata kerjasama dengan institusi di dalam dan luar negara merupakan antara strategi UPM untuk meningkatkan kualiti dan

kerelevanan program akademik dan penyelidikannya.

"Kerjasama ini melibatkan pertukaran akademik (latihan/penyelidikan), pertukaran pelajar pasca dan pra-siswazah, pertukaran maklumat, aktiviti penyelidikan bersama, latihan dan seminar bersama dan bengkel, pelantikan kakitangan sebagai perunding atau penilai luar bagi pembangunan program akademik yang baru," katanya.

M e m o r a n d u m

persefahaman itu ditandatangani oleh beliau dan Naib Canselor Perdana University, Prof. Dr. Zabidi Azhar Mohd Hussin.

Turut hadir Timbalan Dekan Akademik (Perubatan) FPSK, Prof. Dr. Zamberi Sekawi dan Pendaftar Perdana University, Norpisah Mat Isa.

Hubungan akrab kedua-dua universiti terjalin sejak lawatan pengurusan UPM ke Perdana University pada 6 Julai tahun lalu diikuti beberapa mesyuarat susulan selepas itu. - UPM



## ASEAN - ELT platform pendidik kongsi idea pembelajaran Bahasa Inggeris

Oleh Noor Eszereen Juferi

MELAKA, 15 Mac - Pusat Pemajuan Kompetensi Bahasa (CALC), Universiti Putra Malaysia (UPM) menganjurkan "The 1st International Asean English Language Teaching Conference 2018" (ASEAN-ELT 2018) bagi memberi platform kepada guru sekolah dan warga pendidik berkongsi idea pengajaran dan pembelajaran Bahasa Inggeris.

Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris berkata persidangan itu bertujuan membantu mereka yang mengajar Bahasa Inggeris dari peringkat prasekolah hingga ke peringkat tinggi.

"Saya berharap persidangan ini akan menjadi pembuka mata dalam pengajaran dan



pembelajaran Bahasa Inggeris dengan amalan terbaik yang boleh dikongsi oleh peserta dan diaplikasikan dalam pengajaran kelak," katanya.

Beliau berkata, melalui persidangan itu UPM mendapati bahawa pendidik memerlukan

input daripada pakar serta amalan terbaik dalam pengajaran kelas dan memerlukan idea terutamanya daripada mereka dalam bidang Seni Persembahan untuk menjadikan pengajaran lebih kreatif.

> Lihat muka 7



# 'Mother Teresa Muslim' dampingi pelajar asnaf

Oleh Syifarida Muhamad Zaki

SERDANG, 4 Mac - Ikon yang mendapat jolokan Muslim Mother Teresa dari Montreal, Kanada, Sister Sabariah yang berasal dari Malaysia mendampingi 50 pelajar asnaf fakir Universiti Putra Malaysia (UPM) dalam penyediaan juadah makanan khas secara rawang pada Majlis Tautan Hati bersama Sister Sabariah.

Majlis di Kompleks Makanan (Food 6), Fakulti Sains dan Teknologi Makanan UPM itu melibatkan 30 sukarelawan daripada kalangan ahli Sahabat Masjid UPM yang menyediakan juadah berkenaan.

Ikon berusia 70 tahun itu terkenal di peringkat antarabangsa dengan amal bakti memberi makanan kepada gelandangan selama 30 tahun di Montreal, Kanada.

Yayasan beliau, Sabria Foundation berkongsi pengalaman dengan pertubuhan amal UPM, Sahabat Masjid UPM berkaitan kaedah pengurusan program tanggungjawab sosial.

Majlis julung kali anjuran Kelab Sahabat UPM, Pusat Islam Universiti itu bertujuan mengeratkan hubungan antara Sabria Foundation dan pihak pengurusan universiti di samping



memberi peluang kepada pelajar mengenali Sister Sabariah dengan lebih dekat, selain mewujudkan jaringan dua hala bersama sebuah yayasan sukarelawan milik rakyat

Malaysia yang terkenal di luar negara dengan UPM.

Turut hadir Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dato' Dr. Aini Ideris. - UPM



## Pensyarah veterinar kongsi ilmu penternakan

Oleh Dr Nur Mahiza Md Isa

PANTAI REMIS, 31 Mac - Pensyarah Veterinar Universiti Putra (UPM) berkongsi ilmu dengan penternak-penternak ruminan pada program Seminar Ternakan di Pantai Remis, Perak di sini.

Program itu diadakan bersempena Mesyuarat Agung Tahunan Group Transformation Ruminant (GTR) Utara 2018.

Setiasaha pertubuhan GTR, Azhan Jamaluddin berkata, pihaknya menjemput UPM kerana menyedari pentingnya ilmu berkaitan pembiakbakaan, vaksin dan pengawalan cacing bagi memajukan industri ruminan.

Ketua program itu, yang

juga Pakar Parasitologi, Dr Nur Mahiza Md Isa pula berkata program berkenaan mendapat sambutan baik daripada para penternak yang proaktif untuk menambahkan kemahiran ilmu di bidang ternakan.

Antara topik yang dibincangkan bersama penternak adalah 'Penternakan Kambing Boer', 'Kepentingan Vaksin HS & FMD' dan 'Penyakit Kecacingan Ruminan'.

Pakar produksi ternakan UPM, Dr Lokman Hakim Idris yang bersama program itu berkata, program seumpama itu juga perlu diadakan bersama para penternak di tempat lain.

Katanya, melalui program seperti itu penternak memperoleh

maklumat terkini berkenaan ilmu ternakan, mengetahui siapa yang perlu dirujuk, dan prosedur yang perlu dilakukan jika haiwan ternakan mempunyai masalah seperti kecacingan.

Pakar Genetik Veterinar, Dr Shahrom Salisi berkata seminar itu memberi peluang kepada ahli akademik dan peserta bertukar pandangan serta memperoleh ilmu baharu.

"Program ini menambahkan jalinan masyarakat dengan ahli akademik. Peserta seminar juga dapat berkomunikasi secara terus bersama pakar, dan dapat mengetahui cara mengoptimalkan produksi melalui aplikasi ilmu genetik pembiakbakaan," katanya. - UPM



## Charity Superhero Run jana dana bantu nelayan

Oleh Syatirah Husna Md Zaid

SERDANG - Majlis Tertinggi Mahasiswa Sukan dan Rekreasi Kolej Mohamad Rashid dengan kerjasama Faculty of Environmental Studies' Students Association (FESSA) Universiti Putra Malaysia (UPM) menganjurkan Charity Superhero Run bagi membantu menjana dana nelayan di Kampung Makmur, Tanjung Tualang, Perak.

Program itu yang dianjurkan dengan kerjasama Persatuan Nelayan Air Tawar (PENIAT) membabitkan larian kategori Fun Run iaitu larian bersahaja sejauh tiga kilometer dan Fit Run sejauh

sembilan kilometer.

Pengarah program, Aimi Nadhirah Roslan berkata keadaan tasik yang tercemar di kampung itu menyukarkan penduduk setempat menangkap ikan.

"Saya harap melalui penganjurkan program ini akan berupaya memupuk semangat daya saing yang sihat dalam diri mahasiswa serta meningkatkan kemahiran komunikasi dan sosial dalam kalangan masyarakat," katanya.

Program dimulakan dengan senaman zumba oleh pasukan, manakala perasmian dan pelepasan peserta dilakukan oleh Naib Canselor UPM, Prof. Datin

Paduka Dato' Dr. Aini Ideris.

Seramai 276 peserta iaitu 40 untuk kategori *Fit Run* dan 236 orang untuk kategori *Fun Run* menyertai larian itu.

Kategori lelaki *Fit Run* dimenangi Willie David Christopher, diikuti Zana Ruhaizat Zana Rudin dan Kamarul Faizal Tajaruddin, manakala kategori wanita dimenangi oleh Susan Swier, diikuti Norsida Azman dan Tan Yi Lan. Mereka masing-masing menerima pingat, piala dan sijil penghargaan.

Program itu ditaja syarikat Yeos dan Ombak Printing and Services. - UPM



## Gotong royong perdana bantu perkasa komuniti nelayan darat

Oleh Dr. Zufarzaana Zulkeflee

TANJUNG TUALANG, 4 April - Fakulti Pengajian Alam Sekitar (FPAS), Universiti Putra Malaysia (UPM) melalui Persatuan Mahasiswa Fakulti Pengajian Alam Sekitar (FESSA) menganjurkan Program Love Our Lake (LOL) 2018, program gotong-royong perdana bersama komuniti nelayan darat dari Februari hingga April lalu.

Acara kemuncaknya diadakan di Tanjung Tualang, Perak dari 2 hingga 4 April, dan dirasmikan pada 3 April oleh wakil Menteri Besar Perak, Dato Abdullah Fauzi Ahmad Razali yang juga ADUN Kampung Gajah.

Kira-kira 200 orang terdiri daripada kontinjen UPM, wakil pelbagai agensi tempatan, dan ahli komuniti Kampung Gajah menjalankan aktiviti pasca-pembersihan bagi memastikan pembasmian makrofyt invasif (keladi bunting) secara total

untuk mengelakkan rebakan semula pada acara kemuncak LOL2018 itu.

Program anjuran bersama dengan Persatuan Nelayan Ikan Air Tawar (PENIAT) itu adalah kesinambungan daripada kajian forensik alam sekitar oleh FPAS, UPM bagi membantu komuniti nelayan darat menangani pelbagai isu kemerosotan kualiti ekosistem tasik yang menyebabkan hasil tangkapan ikan terjejas teruk.

Inisiatif ini juga membuktikan kesungguhan UPM bagi mengekalkan kedudukannya dalam ranking UI-GreenMetric World University Ranking di peringkat kebangsaan dan antarabangsa, dalam usaha membudayakan kelestarian hijau dan pengurusan alam sekitar.

Hasil beberapa siri kajian forensik alam sekitar yang dijalankan sejak 2016 dibentangkan kepada pihak pemegang taruh tasik pada Disember 2017 diikuti dengan penganjurkan program kemuncak

LOL2018 ini sebagai satu pelan tindakan bagi menangani antara isu alam sekitar utama di situ iaitu rebakan makrofyt invasif.

Ia adalah satu daripada siri program pemerkasaan komuniti nelayan darat yang memberi fokus kepada tiga objektif utama iaitu pembasmian makrofyt invasif secara total, pengurusan sisa pepejal secara lestari serta memperbaiki saluran utama bagi kelancaran aliran air keluar masuk tasik.

Program jangka panjang itu yang diketuai oleh Dr. Nor Rohaizah Jamil dan Dr. Zufarzaana Zulkeflee bertujuan memperkasa komuniti dalam aspek pemuliharaan alam sekitar secara lestari, dan membantu meningkatkan tahap sosioekonomi komuniti luar bandar seiring dengan aspirasi Strategi Lautan Biru Kebangsaan (NBOS).

Turut terlibat menjayakan acara kemuncak LOL2018 ialah Dr. Noorain Mohd Isa.





## Pelajar pelajari gunatanah dalam pertanian di Bangkok

Oleh Dr. Daljit Singh

**BANGKOK** - Bagi memahami senario pertanian di negara lain yang lebih kurang sama iklimnya serta gunatanah untuk pertanian, seramai 25 pelajar Master Pengurusan Sumber Tanah (LARM), Fakulti Pertanian, Universiti Putra Malaysia (UPM) mengadakan lawatan akademik di Sekolah Sumber Pertanian, Universiti Chulalongkorn, Bangkok, baru-baru ini.

Lawatan itu bagi mendedahkan pelajar mengenai strategi pembangunan pertanian di Thailand, terutama daripada segi pembangunan sahshiah pelajar pertanian di negara yang merupakan salah satu pengeluaran makanan terbesar di dunia.

Ketibaan pelajar yang diiringi dua pensyarah UPM Dr. Daljit Singh Karam dan Dr. Mohd Rizal Ariffin, disambut oleh Dekan Sekolah Sumber Pertanian, Prof. Dr. Kanisak Oraveerakul.

Prof. Dr. Kanisak berkata sekolah tersebut ditubuhkan kira-kira 10 tahun lalu, dan memberi peluang kepada pelajar mendalam dan menerokai kebolehan masing-masing di dalam memajukan sektor pertanian di Thailand.

Katanya, antara projek graduan yang berjaya ialah “Khao Yai The Mango House Farm” iaitu kebun yang terletak di Nong Nam Daeng, Nakhon Ratchasima yang merupakan pusat setempat bagi penggemar buah mangga yang menawarkan penjualan buah mangga terus dari kebun, bistro makanan dan minuman berasaskan mangga serta jualan mangga dan produk berasaskan mangga secara atas talian.

Terdapat lebih 8,000 pokok mangga di kebun itu serta buah-buahan eksotik Thailand lain iaitu buah naga dan betik. Kebun itu mendapat pensijilan Good Agricultural Practice (GAP) dan merupakan antara tarikan pelancong di Nong Nam Daeng.

Antara projek yang berjaya di kalangan pelajar Sekolah Sumber Pertanian adalah “Ladang Babi Termaju di Thung Kham, Provinsi Nan”. Projek itu mengambil masa lapan bulan oleh pelajar Universiti Chulalongkorn yang membantu penternak babi meningkatkan pengedaran daging babi di provinsi berkenaan dengan menerapkan konsep mesra alam.

Pelajar LARM turut melawat Muzium Tanah, Jabatan Pembangunan Tanah, Thailand,

yang memaparkan koleksi profil tanah daripada seluruh pelusok Thailand.

Profil tanah ini menggambarkan keadaan dan komposisi tanah di Thailand, khususnya untuk rujukan pengurus tanah serta orang ramai yang berminat untuk memahami kesuburan tanah serta mengetahui kesesuaian penanaman.

Selain itu, muzium pertanian mereka yang dikenali sebagai ‘Golden Jubilee of Agriculture’ turut memaparkan garis masa pertanian di negara Gajah Putih itu yang menjawab persoalan mengapa Thailand begitu obses dengan pertanian walaupun mereka melaksanakannya melalui kaedah konvensional kerana hampir 90% petani di negara itu mengamalkan pertanian tradisional.

Ketua pelajar LARM, Wan Abdul Hadi berkata penggunaan teknologi terkini boleh membantu meningkatkan produktiviti hasil pertanian, namun rakyat Thailand membuktikan bahawa, penggunaan tanah pertanian dengan optimum dan dibangunkan secara lestari dapat menjamin kedaulatan makanan mereka.

## UPM- National Cheng Kung University, Taiwan rintis usaha kerjasama penyelidikan pembiakan ikan dan udang marin

> Daripada muka 5

perkongsian dan pemindahan kepakaran serta teknologi dan latihan akan melonjakkan prestasi penyelidikan institut penyelidikan yang baharu dinaiktaraf ini iaitu I-AQUAS dan industri akuakultur negara amnya.

“UPM sentiasa berusaha untuk memantapkan lagi tahap penyelidikan dalam bidang pertanian dan melalui MoU ini, kedua-dua universiti dapat memanfaatkan perkongsian ilmu dan teknologi. UPM berharap National Cheng Kung University

akan menjadi rakan strategi penyelidikan bidang pertanian di UPM yang utama dengan akuakultur dan sains akuatik sebagai permulaannya.

“Inisiatif ini adalah atas aspek visibiliti UPM yang mana merupakan universiti penyelidikan utama berteraskan pertanian dan menawarkan bidang akuakultur di bawah Fakulti Pertanian, seiring dengan fokus NCKU dalam penyelidikan akuakultur,” kata Prof. Aini.

Beliau berkata inisiatif ke arah penjana dana kerjasama melalui melalui program “Taiwan’s

New Southbound Project’ akan cuba diusahakan bagi kedua pihak terutamanya dengan perjanjian persefahaman UPM -NCKU.

“Antara rangka pelan perlaksanaan adalah menyediakan platform bagi penyelidik I-AQUAS untuk mendapat latihan dan pengetahuan teknologi baru bidang akuakultur dengan penyelidik di Kolej Biosains dan Bioteknologi NCKU. Skop lain yang juga boleh dimanfaatkan adalah pertukaran staf teknikal dan mobiliti pelajar bagi latihan teknikal juga akan turut dilaksanakan,” kata Prof. Aini.



## BHEP laksana tempahan makanan online

Oleh Azman Zakaria

**SERDANG, 22 Feb** - Melalui pesanan dalam talian (online), pelajar Universiti Putra Malaysia (UPM) kini boleh mendapatkan makanan tengah hari dan malam, yang terus dihantar kepada mereka tanpa perlu untuk mereka pergi ke kafe atau gerai makanan.

Perkhidmatan penghantaran makanan yang dipanggil ‘Putra Food Delivery’ yang julung kali diperkenal dan dilaksanakan itu, adalah satu transformasi penyediaan makanan bertujuan menjimatkan masa pelajar yang sememangnya sibuk dengan rutin harian dan memudahkan pelajar yang tidak berkenderaan.

Ia juga satu bentuk penerokaan platform keusahawanan yang secara langsung mewujudkan budaya keusahawanan di kalangan pelajar yang menjadi ‘delivery boy’ atau penghantar makanan, serta membantu mereka menjana pendapatan sampingan.

Program itu dilaksanakan oleh Bahagian Hal Ehwal Pelajar (BHEP) dan Majlis Perwakilan Pelajar UPM dengan kerjasama beberapa pengusaha makanan sekitar kampus UPM dan Serdang.

Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni)

UPM, Prof. Dr. Mohd. Roslan Sulaiman berkata tinjauan akan dilakukan dari semasa ke semasa bagi memastikan kualiti makanan yang disediakan pengusaha makanan terbabit sentiasa berada pada tahap yang baik.

Melalui perkhidmatan ‘Putra Food Delivery’ itu, mereka yang ingin membuat pesanan hanya perlu memaklumkan jenis makanan, lauk dan minuman kepada aplikasi atas talian yang sedang dibangunkan mengandungi nombor-nombor telefon ‘delivery boy’. Pada masa ini pesanan dibuat menggunakan aplikasi WhatsApp.

Tempahan untuk makanan tengah hari dibuka dari jam 9 pagi hingga 11 pagi, dan makanan akan dihantar antara jam 1 tengah hari dan 2 petang, manakala untuk makan malam waktu tempahan dari 5 petang hingga 7 malam, dan makanan dihantar jam 8 hingga 9 malam. Harga makanan adalah dalam lingkungan kemampuan pelajar iaitu sekitar RM5. Perkhidmatan disediakan termasuk pada hujung minggu.

Prof. Dr. Mohd. Roslan berkata, seramai 13 pelajar menyatakan minat menjadi ‘delivery boy’ dalam tempoh

beberapa hari sahaja sejak perkhidmatan itu diperkenalkan 20 Februari lalu.

Katanya, setiap ‘delivery boy’ hanya boleh menghantar tiga pesanan pada satu-satu masa kerana beg khas yang dicipta untuk diisi dengan bungkusan makanan itu hanya boleh memuatkan tiga set bungkusan makanan dan minuman.

Idea untuk mengadakan ‘Putra Food Delivery’ itu lahir hasil pemerhatian yang mendapati ramai pelajar pergi ke luar kampus untuk membeli makanan, katanya sambil menambah bahawa ‘delivery boy’ mesti mempunyai motosikal dan lesen menunggang motosikal.

Pelajar tahun dua Fakulti Rekabentuk dan Senibina (FRSB), Asyraf Norhanif yang menjadi ‘delivery boy’ berkata, apa yang dilakukannya itu tidak mengganggu pelajaran kerana kerja sampingan itu hanya dilakukan ketika waktu lapang dan ketika tiada kuliah.

“Selain dapat membantu rakan-rakan pelajar yang mahukan makanan terus dihantar kepada mereka, ini juga dapat menambah wang saku saya,” katanya. - UPM

## Keunikan budaya Zhong Hua dipapar kepada pelajar

Oleh Syifarida Muhamad Zaki

**SERDANG, 5 Mac** - Persatuan Senibudaya Zhong Hua Universiti Putra Malaysia (UPM) berkongsi berkaitan penghayatan dan amalan sambutan Tahun Baru Cina yang diwarisi turun temurun, dengan pelajar UPM serta masyarakat umum melalui Program Pesta Ang Pau.

Perkongsian bersempena

sambutan perayaan Tahun Baru Cina baru-baru itu menepati ciri-ciri keunikan Senibudaya Zhong Hua yang bercirikan keharmonian, kepercayaan, bahasa, budaya, dan amalan tradisional masyarakat Cina Malaysia.

Pengarah Program, Pang Way Ken berkata ia program bertemakan ‘Faithful Resilience’

itu merupakan program tahunan terbesar persatuan Senibudaya Zhong Hua.

Program kali ke-13 itu berusaha memperkenalkan dan mengekalkan kebudayaan kaum Cina melalui pelbagai acara dan aktiviti iaitu ‘roadshow’ di SJK(C) Serdang dan di IOI City Mall, Karnival Pesta Angpau dan persembahan pentas.

## ASEAN-ELT platform pendidik kongsi idea pembelajaran Bahasa Inggeris

> Daripada muka 5

“ASEAN-ELT 2018 turut melibatkan guru-guru yang menjadi model peranan dalam komuniti mereka serta individu yang berada di luar bidang pengajaran tetapi mempunyai idea mengajar lebih kreatif,” katanya.

Pengerusi Persidangan ASEAN-ELT 2018, Prof. Dr. Jayakaran Mukundan berkata persidangan itu yang

bertemakan ‘Maximizing the Potential in ASEAN Diversities Through English’ mengumpulkan pembentang tersohor dalam pengajaran Bahasa Inggeris dari seluruh dunia dari pelbagai genre.

“Ini memberi peluang kepada peserta untuk membina perhubungan serta berkongsi kepakaran dalam menghasilkan bahan pengajaran dan pembelajaran Bahasa Inggeris untuk kebaikan semua ahli dalam

negara ASEAN,” katanya.

ASEAN-ELT 2018 mengumpulkan pembentang tersohor dunia dalam bidang Bahasa Inggeris antaranya Prof. Alan Maley, Mr. Breis seorang hip hopper dan pemenang penglipur lara Jan Blake dari United Kingdom; Prof. Carolyn Graham, pengasas Jazz Chant dari Amerika Syarikat; Prof. Jack C.Richards dan Prof. Rod Ellis dari New Zealand. - UPM



## Nahwan Nur terbit album

Oleh Dr. Zufarzaana Zulkeflee

SERDANG – Kumpulan Nasyid Nahwan Nur Universiti Putra Malaysia (UPM) menerbitkan album terbaru berjudul “Dia Ada” yang kini boleh didapati di saluran media digital.

Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dato’ Dr. Aini Ideris berkata album itu adalah hasil usaha Bahagian Hal Ehwal Pelajar dengan kerjasama penerbit Yasin Sulaiman dan Inteam Records selaku Digital Distributer.

Penerbitan album itu juga mendapat sokongan baik daripada para alumni yang menyalurkan dana bagi merealisasikan album. Tiga lagu dimuatkan dalam album itu iaitu “Dia Ada.” Komposer dan penulis lirik Yasin Sulaiman turut berduet dalam lagu ini.

Dua lagu lagi “Hawa Khatulistiwa” dan “Dunia Si Kecil” dicipta oleh alumni Nahwan Nur, manakala komposer ialah Wan Saleh dan penulis lirik Ajie.

Album “Dia Ada” berkonsepkan kerohanian di samping menentang isu kemanusiaan yang bergolak di negara Asia Barat.



## Pelajar menang hadiah pertama Malaya Makerthon



Oleh Azman Zakaria

KUALA LUMPUR, 7 April - Pelajar Jabatan Kejuruteraan Kimia dan Alam Sekitar, Fakulti Kejuruteraan, Lew Pei Sze memenangi hadiah pertama bersama kumpulannya yang diberi nama ‘Fusion’ pada pertandingan Malaya Makerthon 2018, yang pertama kali diadakan.

Anggota lain kumpulan itu ialah seorang pelajar dari Universiti Teknologi Malaysia (UTM) dan dua pelajar KDU

University College.

Kumpulan Fusion itu menerima hadiah RM2,500 selepas pertandingan Malaya Makerthon selama 30 jam itu.

Pertandingan disertai 14 pasukan dari pelbagai universiti awam dan swasta seluruh negara. Ia dianjurkan Universiti Malaya dengan kerjasama Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia (MCMC) di Inkubator Inovasi, Universiti Malaya dari 5 hingga 7 April lalu.

Prototaip yang dibangunkan oleh kumpulan Fusion ialah Smart Bin berdasarkan kepada idea Internet of Thing (IOT). Smart Bin berkeupayaan mengesan paras sampah dalam bekas itu.

Apabila kuantiti sampah itu melepasi had, plat pemampat yang terletak di bahagian atas bekas sampah itu akan digerakkan secara automatik untuk memampatkan sampah berkenaan.

Selepas pemampatan dilakukan beberapa kali, sampah akhirnya tidak akan boleh dimampatkan lagi. Smart Bin akan menghantar isyarat melalui WiFi kepada pemungut sampah untuk memaklumkan mereka bahawa sampah itu sudah sedia untuk dikutip – UPM

## UPM terima Anugerah Khas Muaz bin Jabal

Oleh Azman Zakaria

SERDANG - Universiti Putra Malaysia (UPM) yang juga penolong amil institusi pengajian tinggi Lembaga Zakat Selangor terpilih menerima Anugerah Khas Muaz Bin Jabal pada Majlis Penghargaan Lembaga Zakat Selangor 2017.

Anugerah Khas Muaz Bin Jabal merupakan pengiktirafan

kepada institusi zakat yang berjaya meningkatkan jumlah kutipan zakat dan pembayar zakat baharu, serta pengurusan terbaik dan inovasi dalam pengurusan zakat sepanjang 2017.

Anugerah disampaikan Ahli Lembaga Amanah Lembaga Zakat Selangor Dato’ Bakhtiar Hussin kepada pengarah Pusat Pengurusan Wakaf, Zakat dan

Endowmen (WAZAN) UPM, Dr Razali Othman, pada majlis yang diadakan di sebuah hotel di sini.

Majlis itu bagi mengiktiraf dan meraikan ejen kutipan dan penolong amil Lembaga Zakat Selangor yang memberikan komitmen dan sumbangan dalam menyebarkan dakwah zakat serta membantu meningkatkan kutipan zakat.

## Atlet UPM terima anugerah tertinggi sukan negara

Oleh Syifarida Muhamad Zaki

KUALA LUMPUR, 13 Mac - Anugerah Sukan Negara 2017 menyaksikan atlet-atlet Universiti Putra Malaysia (UPM) diiktiraf dalam anugerah sukan tertinggi negara itu.

Pelajar Sarjana Muda Komunikasi, Fakulti Bahasa Moden dan Komunikasi, Cheong Jun Hoong dinobatkan sebagai Olahragawati Kebangsaan.

Beliau menerima piala pusingan, piala iringan, sijil dan wang tunai RM20,000.

Pada Kejohanan Akuatik Dunia di Budapest, Hungary Julai lalu, beliau memecah dominasi penerjun China, sekali gus menjadi penerjun pertama negara meraih pingat emas dalam acara 10 meter platform wanita di Kejohanan Akuatik Dunia.

Jun Hoong tidak hadir pada majlis itu kerana menyertai Kejohanan Terjun Siri Dunia Persekutuan Akuatik Antarabangsa (FINA) di Jepun.

Manakala skuad hoki lelaki negara, yang turut disertai atlet-atlet hoki UPM menerima Anugerah Pasukan



Lelaki Kebangsaan. Atlet-atlet UPM yang menyarung jersi skuad hoki negara ialah Syed Mohd Syafiq Syed Cholan dari Fakulti Ekologi Manusia; Nik Muhammad Aiman Nik Rozemi dan Muhammad Najmi Farizal Jazlan kedua-duanya dari Fakulti Bahasa Moden Komunikasi; serta beberapa alumni UPM yang bakal beraksi dalam Piala Dunia Hoki 2018.

Skuad hoki turut menerima

piala pusingan, piala iringan, sijil dan wang tunai RM20,000.

Hadiah-hadiah dan piala disampaikan oleh Yang di-Pertuan Agong Sultan Muhammad V di sebuah hotel di sini.

Atlet lompat kijang negara, Muhammad Hakimi Ismail yang merupakan pelajar Sarjana Muda Pendidikan (Pendidikan Jasmani), pula berjaya meletakkan diri dalam senarai calon Olahragawan Kebangsaan.

## Johnathan, Norliyana dinobatkan Olahragawan, Olahragawati UPM

Oleh Amin Mustafha

BANGI, 11 Mei - Atlet negara, Johnathan Wong Guan-jie (menembak) dan Norliyana Kamaruddin (olahraga) masing-

masing dinobatkan sebagai Olahragawan dan Olahragawati Universiti Putra Malaysia (UPM) 2017 pada Majlis Anugerah Sukan UPM ke-34/2018.

Mereka masing-masing menerima wang tunai RM2000, jam tangan, jaket, sijil penghargaan, piala iringan, piala pusingan dan tajaan percutian “Let’s Play ke Pulau Perhentian” serta baju-t sukan tajaan Warrix.

Anugerah Bintang Harapan Lelaki dan Anugerah Bintang Harapan Wanita pula dimenangi masing-masing oleh Muhammad Fitri Abdullah (ragbi) dan Heng Kor Jin (renang). Mereka menerima wang tunai RM1000, jam tangan, sijil penghargaan dan piala iringan serta baju-t sukan tajaan Warrix.

Sementara itu, UPM menganugerahkan 135 orang atlet untuk Anugerah Emas, 51 orang Anugerah Perak, 17 orang Setia Bakti dan 19 orang Penghargaan Khas. Antara penerima Penghargaan Khas ialah atlet negara Cheong Jun Hoong, Leong Mun Yee, Tracie Ang dan Muhammad Hakimi Ismail. - UPM

